

МИНИСТЕРСТВО ГЕОЛОГИИ СССР  
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ГЕОЛОГИИ АРКТИКИ (НИИГА)

# КАРТА ЧЕТВЕРТИЧНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ АРКТИКИ И СУБАРКТИКИ

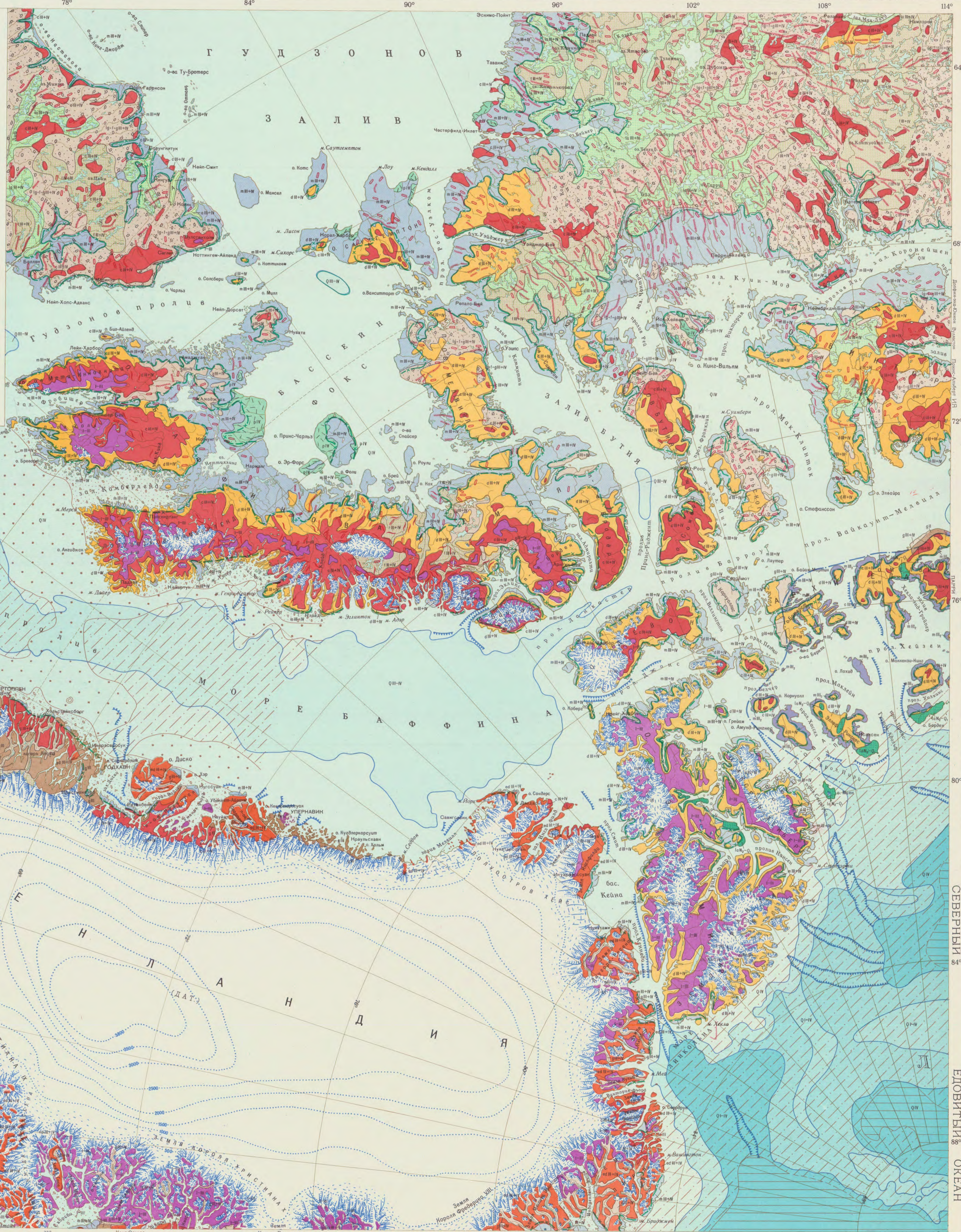
Масштаб 1:5 000 000

Главный редактор Н.Г. ЗАГОРСКАЯ

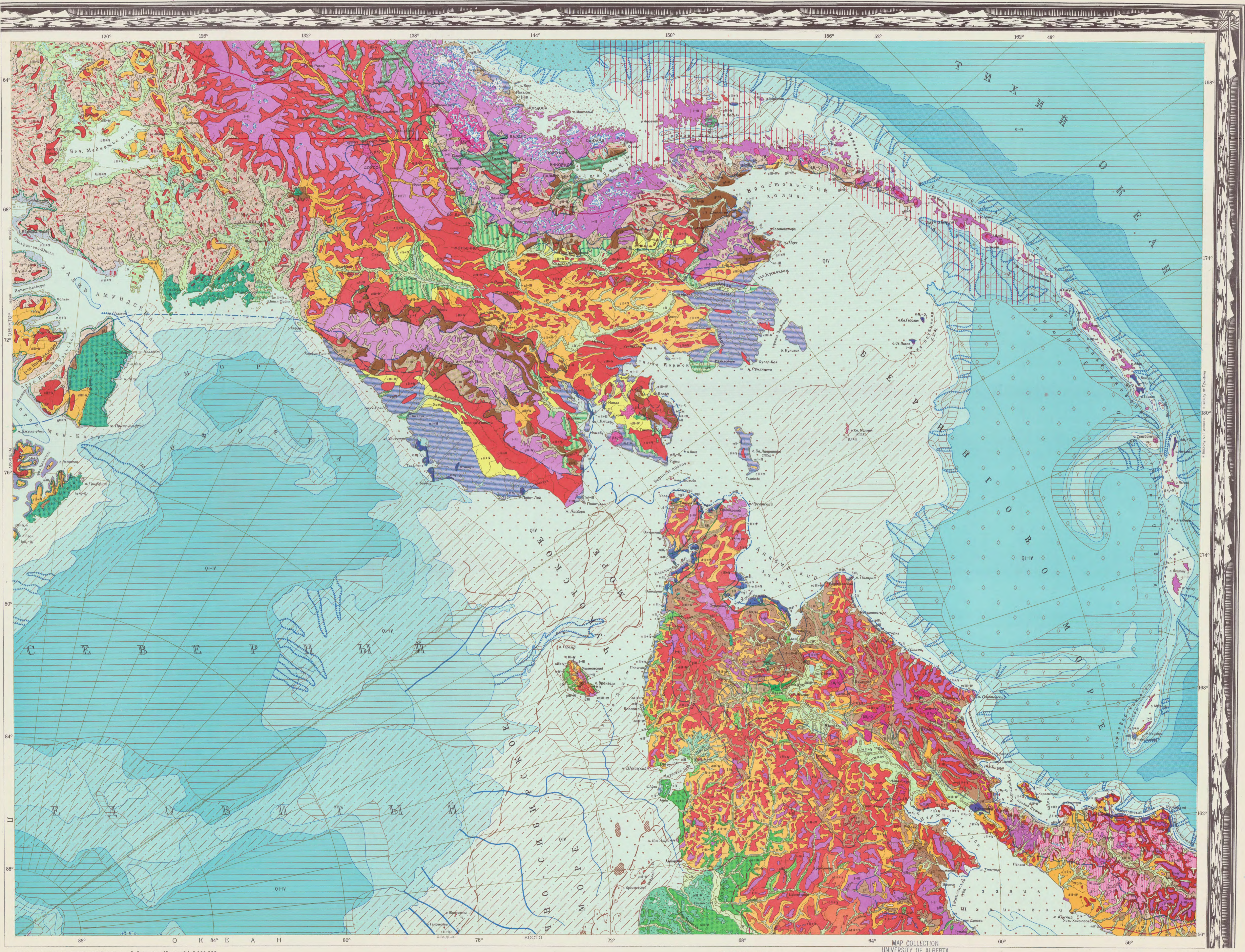
Заместители главного редактора : Ю.Н. КУЛАКОВ, Н.Н. ЛАПИНА, Ф.Г. МАРКОВ

Редакционная коллегия : А.П. Васильковский, В.Д. Дибнер, В.А. Зубаков, Г.Н. Лазуков, Г.Ф. Лунгерсгаузен,  
А.И. Попов, С.Л. Троицкий, Н.Н. Урванцев, Н.Г. Чочиа

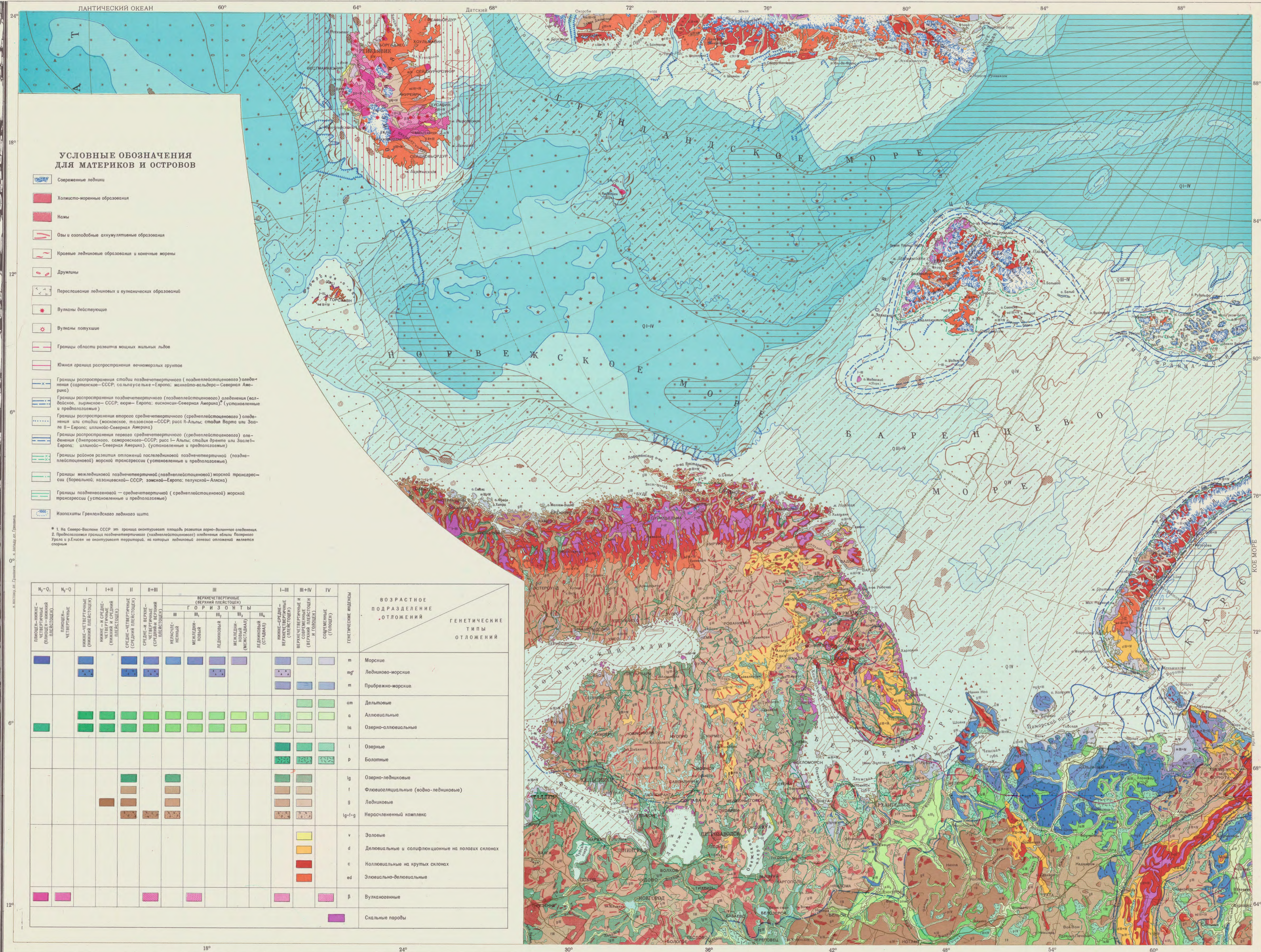
1965











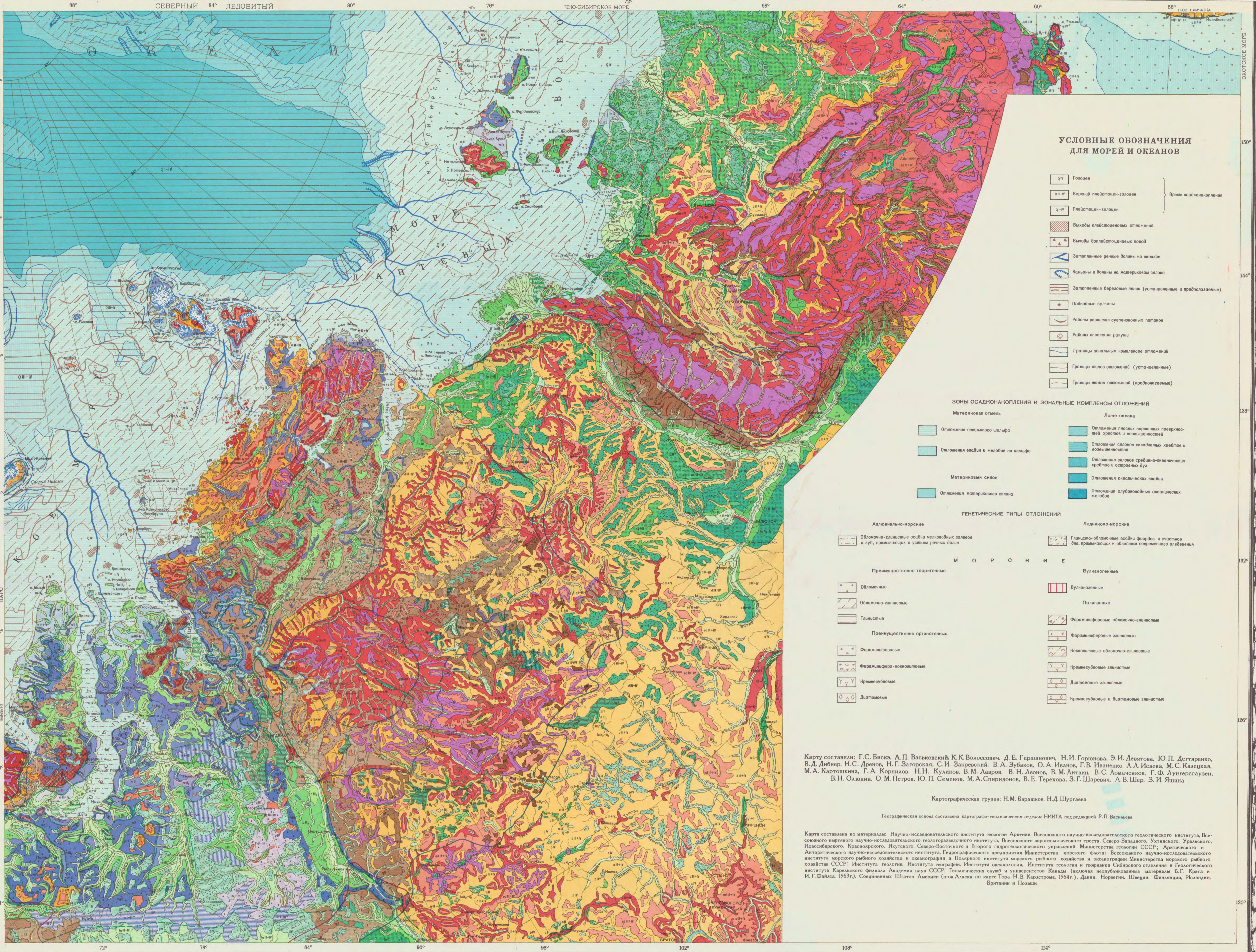
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ  
ДЛЯ МАТЕРИКОВ И ОСТРОВОВ

- Современные ледники
- Холмисто-моренные образования
- Намы
- Озы и озоподобные аккумулятивные образования
- Красные ледниковые образования и конечные морены
- Друмли
- Переслаивание ледниковых и вулканических образований
- Вулканы действующие
- Вулканы потухшие
- Границы области развития мощных жильных льдов
- Южная граница распространения вечноморозных грунтов
- Границы распространения стадий позднечетвертичного (позднеплейстоценового) оледенения (картинское-СССР, сальгауселье-Европа; манкебо-валдберг-Северная Америка)
- Границы распространения позднечетвертичного (позднеплейстоценового) оледенения (валдайское, заришское-СССР, юрма-Европа; виксон-Северная Америка) (установленные и предполагаемые)
- Границы распространения второго среднечетвертичного (среднеплейстоценового) оледенения или стадий (московское, тозское-СССР, рисс II-Альпы; стадия Варпа или Залле II-Европа; иллинойс-Северная Америка)
- Границы распространения первого среднечетвертичного (среднеплейстоценового) оледенения (днепровское, самарское-СССР, рисс I-Альпы; стадия Бремта или Залле I-Европа; иллинойс-Северная Америка) (установленные и предполагаемые)
- Границы районов развития отложений послеледниковой позднечетвертичной (позднеплейстоценовой) морской трансгрессии (установленные и предполагаемые)
- Границы межледниковой позднечетвертичной (позднеплейстоценовой) морской трансгрессии (борнеландской-СССР, эзкской-Европа; мелуикской-Аляска)
- Границы позднеэоценовой - среднечетвертичной (среднеплейстоценовой) морской трансгрессии (установленные и предполагаемые)
- Изопхиты Гренландского ледяного щита

\* 1. На Северо-Востоке СССР эта граница охватывает площадь развития эоцено-болотного оледенения.  
2. Предполагаемая граница позднечетвертичного (позднеплейстоценового) оледенения вблизи Полярного Урала и близлежащих территорий, на которых ледниковый генезис отложений является спорным

N <sub>2</sub> -Q <sub>1</sub>	N <sub>2</sub> -Q	I	I+II	II	II+III	III				I-III	III+IV	IV	ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ИНДЕКСЫ	ВОЗРАСТНОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ ОТЛОЖЕНИЙ	ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ТИПЫ ОТЛОЖЕНИЙ
						III <sub>1</sub>	III <sub>2</sub>	III <sub>3</sub>	III <sub>4</sub>						
ПЛОСКО-НИЖНЕ-ЧЕТВЕРТИЧНЫЕ (ОБЩЕЕ-НИЖНИЙ ПЛЕЙСТОЦЕН)	ПЛОСКО-ЧЕТВЕРТИЧНЫЕ	НИЖНЕ-ЧЕТВЕРТИЧНЫЕ (НИЖНИЙ ПЛЕЙСТОЦЕН)	НИЖНЕ-И-СРЕДНЕ-ЧЕТВЕРТИЧНЫЕ (НИЖНИЙ ПЛЕЙСТОЦЕН)	СРЕДНЕ-ЧЕТВЕРТИЧНЫЕ (СРЕДНИЙ ПЛЕЙСТОЦЕН)	СРЕДНЕ-И-ВЕРХНЕ-ЧЕТВЕРТИЧНЫЕ (СРЕДНИЙ ПЛЕЙСТОЦЕН)	ВЕРХНЕ-ЧЕТВЕРТИЧНЫЕ (ВЕРХНИЙ ПЛЕЙСТОЦЕН)	ГОРЬКО-НИЖНИЙ	ЛЕДНИКОВЫЙ	МЕДВЕДИ-КОВЫЙ (МЕДВЕДИКОВЫЙ)	ЛЕДНИКОВЫЙ (СТАБИЛЬНЫЙ)	НИЖНЕ-СРЕДНЕ-ВЕРХНЕ-ЧЕТВЕРТИЧНЫЕ (ПЛЕЙСТОЦЕН)	ВЕРХНЕ-ЧЕТВЕРТИЧНЫЕ (ВЕРХНИЙ ПЛЕЙСТОЦЕН И ГОРЬКО-НИЖНИЙ)	СОВРЕМЕННЫЕ (ГОРЬКО-НИЖНИЙ)		
													m	Морские	
													m <sup>1</sup>	Ледниково-морские	
													m	Прибрежно-морские	
													am	Дельтовые	
													a	Аллювиальные	
													la	Озерно-аллювиальные	
													l	Озерные	
													p	Болотные	
													lg	Озерно-ледниковые	
													l	Флювиогляциальные (водно-ледниковые)	
													g	Ледниковые	
													lg+g	Нерасчлененный комплекс	
													v	Золовые	
													d	Дельтаво-аллювиальные и солфлукционные на пологих склонах	
													c	Ноллювиальные на крутых склонах	
													ed	Элювиально-делювиальные	
													β	Вулканические	
														Скальные породы	





УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ  
ДЛЯ МОРЕЙ И ОКЕАНОВ

- |      |                                                          |                        |
|------|----------------------------------------------------------|------------------------|
| QW   | Голоцен                                                  | Время осадконакопления |
| QW-W | Верхний плейстоцен-голоцен                               |                        |
| Q-W  | Плейстоцен-голоцен                                       |                        |
| QW-W | Выходы плейстоценовых отложений                          |                        |
| QW-W | Выходы доплейстоценовых пород                            |                        |
| QW-W | Затопленные речные долины на шельфе                      |                        |
| QW-W | Каньоны и долины на материковом склоне                   |                        |
| QW-W | Затопленные береговые линии (устарелые и предполагаемые) |                        |
| QW-W | Подводные вулканы                                        |                        |
| QW-W | Районы развития суспензионных потоков                    |                        |
| QW-W | Районы скопления ракушек                                 |                        |
| QW-W | Границы зональных комплексов отложений                   |                        |
| QW-W | Границы типов отложений (устоявшиеся)                    |                        |
| QW-W | Границы типов отложений (предполагаемые)                 |                        |

ЗОНЫ ОСАДОНАКОПЛЕНИЯ И ЗОНАЛЬНЫЕ КОМПЛЕКСЫ ОТЛОЖЕНИЙ

- | Материковая отмель                   | Лопе океана                                                       |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Отложения открытого шельфа           | Отложения плоских вершинных поверхностей хребтов и возвышенностей |
| Отложения впадин и желобов на шельфе | Отложения склонов складчатых хребтов и возвышенностей             |
|                                      | Отложения склонов срединно-океанических хребтов и островных дуг   |
| Материковый склон                    | Отложения океанических впадин                                     |
| Отложения материкового склона        | Отложения глубоководных океанических желобов                      |

ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ТИПЫ ОТЛОЖЕНИЙ

- | Аллювиально-морские                                                                     | Ледниково-морские                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Обломочно-глинистые осадки мелководных заливов и губ, примыкающих к устьям речных долин | Глинисто-обломочные осадки фиордов и участков дна, примыкающих к областям современного оледенения |
| Преимущественно терригенные                                                             | Вулканические                                                                                     |
| Обломочные                                                                              | Вулканические                                                                                     |
| Обломочно-глинистые                                                                     | Политенные                                                                                        |
| Глинистые                                                                               | Фораминиферные обломочно-глинистые                                                                |
| Преимущественно органические                                                            | Фораминиферные глинистые                                                                          |
| Фораминиферные                                                                          | Нонколитовые обломочно-глинистые                                                                  |
| Фораминиферо-кокалитовые                                                                | Кремнезубовые глинистые                                                                           |
| Кремнезубовые                                                                           | Диатомовые глинистые                                                                              |
| Диатомовые                                                                              | Кремнезубовые и диатомовые глинистые                                                              |

Карту составили: Г.С. Биск, А.П. Васильевский, К.К. Волосович, Д.Е. Гершанович, Н.И. Горюнова, Э.И. Деятлова, Ю.П. Дегтяренко, В.Д. Дибир, Н.С. Дренов, Н.Г. Загорская, С.И. Закревский, В.А. Зубаков, О.А. Иванов, Г.В. Иваненко, А.А. Исаева, М.С. Калецкая, М.А. Картошкина, Г.А. Корнилов, Н.Н. Куликов, В.М. Лавров, В.Н. Леонов, В.М. Литвин, В.С. Ломаченков, Г.Ф. Лунгерсгаузен, В.Н. Охонин, О.М. Петров, Ю.П. Семенов, М.А. Спиридонов, В.Е. Терехова, З.Г. Шаревич, А.В. Шер, З.И. Яшина

Картографическая группа: Н.М. Барашков, Н.Д. Шургаева

Географическая основа составлена картографо-геодезическим отделом НИИГА под редакцией Р.П. Васильева

Карта составлена по материалам: Научно-исследовательского института геологии Арктики, Всесоюзного научно-исследовательского геологического института, Всесоюзного недрного научно-исследовательского геологического института, Всесоюзного агрогеологического института, Северо-Западного, Уральского, Новосибирского, Красноярского, Якутского, Северо-Восточного и Второго гидрогеологического управлений Министерства геологии СССР; Арктического и Антарктического научно-исследовательского института, Гидрографического предприятия Министерства морского флота; Всесоюзного научно-исследовательского института морского рыбного хозяйства и океанографии и Полярного института морского рыбного хозяйства и океанографии Министерства морского рыбного хозяйства СССР; Института геологии, Института географии, Института океанологии, Института геологии и географии Сибирского отделения и Геологического института Карельского филиала Академии наук СССР; Геологических служб и университетов Канады (включая неопубликованные материалы Б.Г. Крага и И.Г. Файаса, 1963 г.); Соединенных Штатов Америки (п-ов Аляска по карте Тора Н.В. Карлстона, 1964 г.); Дании, Норвегии, Швеции, Финляндии, Исландии, Британии и Польши